

DERWENT-ACC-NO: 2000-628697

DERWENT-WEEK: 200061

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Moisture-preserving hair-care shampoo

INVENTOR: LI, Z; ZHANG, X

PATENT-ASSIGNEE: XINSHIJI ENTERPRISE TRUST INVESTMENT CO[XINSN]

PRIORITY-DATA: 1999CN-0100286 (January 28, 1999)

PATENT-FAMILY:

| PUB-NO | PUB-DATE | LANGUAGE | PAGES | MAIN-IPC |
|--------------|----------------|----------|-------|--------------|
| CN 1262094 A | August 9, 2000 | N/A | 000 | A61K 007/075 |

APPLICATION-DATA:

| PUB-NO | APPL-DESCRIPTOR | APPL-NO | APPL-DATE |
|-------------|-----------------|----------------|------------------|
| CN 1262094A | N/A | 1999CN-0100286 | January 28, 1999 |

INT-CL (IPC): A61K007/075

ABSTRACTED-PUB-NO: CN 1262094A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A moisture-preserving hair-care shampoo contains moisture-preserving and hair-care agent including hyaluronic acid (0.01-0.2 wt.%), surfactant including polyoxyvinethene sulfate and coconut oil, lipoacyl diethanolamine, essence, antiseptic, thickening agent and deionized water. It serves to increase water content of epidermal cell on head and elasticity of hair, elongate wet time of hair, improve the balance between oil and water, prevent hair breaking and dropping and control dandruff.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: MOIST PRESERVE HAIR CARE SHAMPOO

DERWENT-CLASS: A96 D21

CPI-CODES: A03-A00A; A10-E01; A12-V04A; D08-B04;

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C2000-188505

DERWENT-ACC-NO: 1997-029446

DERWENT-WEEK: 199703

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Cosmetic for whitening of and treatment of rough skin - includes lotion of olive oil, purified water and sodium hyaluronate soln., contg. e.g. a hydroxy-benzamide as active ingredient, which exhibits inhibitory effects on active oxygen formation

PATENT-ASSIGNEE: MIKIMOTO SEIYAKU KK[MIKIN]

PRIORITY-DATA: 1995JP-0130981 (April 19, 1995)

PATENT-FAMILY:

| PUB-NO | PUB-DATE | LANGUAGE | PAGES | MAIN-IPC |
|---------------|------------------|----------|-------|-------------|
| JP 08291044 A | November 5, 1996 | N/A | 004 | A61K 007/48 |

APPLICATION-DATA:

| PUB-NO | APPL-DESCRIPTOR | APPL-NO | APPL-DATE |
|--------------|-----------------|----------------|----------------|
| JP 08291044A | N/A | 1995JP-0130981 | April 19, 1995 |

INT-CL (IPC): A61K007/00, A61K007/48 , C07C235/46

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 08291044A

BASIC-ABSTRACT:

A cosmetic contg. a substance of the following formula (I) is new, where R = H or methyl; and n = 1 or 2.

USE - The cosmetic is used to whiten the skin and is useful for the treatment of rough skin.

ADVANTAGE - (I) is safe and exhibits inhibitory effects on active oxygen formation.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: COSMETIC WHITE TREAT ROUGH SKIN LOTION OLIVE OIL
PURIFICATION

WATER SODIUM HYALURONATE SOLUTION CONTAIN HYDROXY
BENZAMIDE ACTIVE
INGREDIENT EXHIBIT INHIBIT EFFECT ACTIVE OXYGEN FORMATION

DERWENT-CLASS: A96 D21 E14

CPI-CODES: A12-V04C; D08-B09; E10-D03B;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M3 *01*

Fragmentation Code

G011 G012 G013 G014 G015 G016 G100 H401 H402 H441

H442 H541 H542 H8 J0 J011 J3 J331 M210 M211

M272 M280 M281 M282 M320 M414 M510 M520 M531 M540

M781 M903 M904 Q130 Q254 R021 R022 R023

Markush Compounds

199703-C5201-U

UNLINKED-DERWENT-REGISTRY-NUMBERS: 0253U

ENHANCED-POLYMER-INDEXING:

Polymer Index [1.1]

018 ; R00351 G1558 D01 D23 D22 D31 D42 D50 D73 D82 F47 ; P8004 P0975

P0964 D01 D10 D11 D50 D82 F34 ; H0000 ; P0055

Polymer Index [1.2]

018 ; Q9999 Q9176 Q9165 ; K9905 ; ND01

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1997-009117

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-291044

(43) 公開日 平成8年(1996)11月5日

| (51) Int.Cl. ⁶ | 識別記号 | 庁内整理番号 | F I | 技術表示箇所 |
|---------------------------|------|---------|----------------------|--------|
| A 6 1 K 7/48 7/00 | | | A 6 1 K 7/48 7/00 | C X |
| C 0 7 C 235/46 | | 9547-4H | C 0 7 C 235/46 | |

審査請求 未請求 請求項の数2 書面 (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平7-130981

(22) 出願日 平成7年(1995)4月19日

(71) 出願人 000166959

御木本製菓株式会社
三重県伊勢市黒瀬町1425番地

(72) 発明者 藤原 義人

広島県呉市長谷町13-5

(72) 発明者 野村 正人

広島県賀茂郡黒瀬町丸山260-38

(72) 発明者 多田 貴広

三重県伊勢市黒瀬町600

(72) 発明者 下村 健次

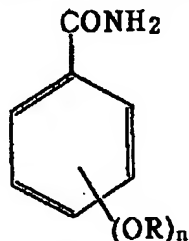
三重県伊勢市船江3-16-32

(54) 【発明の名称】 化粧品

(57) 【要約】 (修正有)

【目的】 美白作用が高く、且つ肌荒れなどに有効な化粧品を提供する。

【構成】 一般式(1)で表される物質を含む化粧品



(1.)

〔式中、Rは水素又はメチル基で、nは1～2である〕

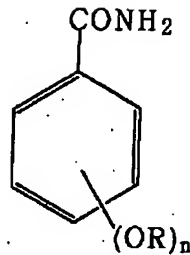
【効果】 一般式(1)で表される物質、例えば、2-ヒドロキシベンズアミド、4-ヒドロキシベンズアミド、2,6-ジヒドロキシベンズアミド、2,5-ジヒドロキシベンズアミド、4-メトキシベンズアミドを含む化粧品は美白作用が強いばかりではなく、強い活性酸素抑制作用を有している。

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 一般式

【化1】



(式中のRは水素又はメチル基で、nは1～2である)
で表される物質を含む化粧品

【請求項2】 2-ヒドロキシベンズアミド、4-ヒドロキシベンズアミド、2, 6-ジヒドロキシベンズアミド、2, 5-ジヒドロキシベンズアミド、4-メトキシベンズアミドである請求項1の化粧品

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は美白作用が高く、且つ肌
荒れなどに有効な化粧品に関する。

【0002】

【従来の技術】化粧料の原料として使用できる美白作用のある物質としては種々の物質が知られているが、有効性や安全性に問題がある。美白作用が強く、更に皮膚に対する他の効果も合わせてもつ物質が望まれていた。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】本発明の目的は、皮膚に適用して安全であると共に、美白作用が大きく且つ、更に肌荒れなどに有効な成分を含んだ化粧料を提供することである。

【0005】

【課題を解決する手段】本発明者らは、前記の課題を解決するため、スクリーニングして調べ、化粧品として利用価値のあるものを検討した。その結果、一般式

【0006】

【化1】

【0007】(式中のRは水素又はメチル基で、nは1～2である)で表される物質が非常に化粧品原料として、或いは医薬部外品としての有効性を有することを見出した。

【0008】この物質は市販されているものもあり、また必要に応じて合成すればよい。合成方法は公知の方法を用いて作成できる。この物質を他の化粧品原料例えばスクワラン、ホホバ油等の液状油、ミツロウ、セチルアルコール等の固体油、各種の活性剤、グリセリン、1, 3ブチレングリコール等の保湿剤や各種薬剤等を添加してさまざまな剤形の化粧料を調整することができる。例えばローション、クリーム、乳液、パック等で目的に応*

実施例-1 ローション

2

* じて利用形態を考えればよい。

【0009】本発明の物質としての効果は、前記した如く、第1に肌の美白作用である。

【0010】第2に活性酸素抑制作用である。空気中には酸素があり、これがないと生物(嫌気性のものを除く)は存在しない。しかし酸素は紫外線や酵素等の影響を受けて活性酸素になる。活性酸素は脂肪酸を酸化し過酸化物を生成させる。生体の生体膜のリン脂質も酸化させ、障害を与える。その上、生成した過酸化物と活性

10 酸素はDNAに損傷を与え、老化を促進するといわれている。この活性酸素は、チロシンからメラニンを作る機構にも影響を与え皮膚の黒化にも関与している。この活性酸素を抑制することは皮膚にとって重要な言い換えれば化粧料に求められる重要な要素である。本発明の物質は又この活性酸素抑制作用も有している。

【0011】以下に実際の利用方法である物質の作成方法である製造例と実施例を記載するが、本発明はこの製造例や実施例によって何ら限定されるものではない。

【0012】製造例1 2, 6-ジヒドロキシベンズアミド

2, 6ジヒドロキシベンズニトリル(Lancaster社製)2.0gを1.0M水酸化ナトリウム/ジメチルスルホキシド混合溶液100mlに溶解し、内温75±2℃で14時間加熱攪拌した。反応終了後、油分をエーテルで抽出した。収量は54%であった

【0013】製造例2 2, 5-ジヒドロキシベンズアミド

5-クロロサリチルアミド(東京化成社製)5.0gを0.65M水酸化ナトリウム水溶液200mlに溶解させた混合溶液をフラスコに入れ窒素気流下で水銀ランプ(10W-low-pressure mercury lamp 254nm)を照射しながらマグネチックスターラーで5時間攪拌した。反応終了後、希塩酸を加え酸性にした後エーテルで回収した。得られた油分をヘキサン:エーテル=9:1の混合溶媒を展開溶媒とするシリカゲルゲルカラムクロマトグラフィーで精製した。収量は53%であった。

【0014】製造例3 4-メトキシベンズアミド

4-ヒドロキシベンズアミド(Lancaster社製)2.0gを攪拌装置、環流冷却管、滴下ロートを付した4つ口フラスコにとり10%水酸化ナトリウム水溶液80mlに溶解した後、内温を0℃に保ちながらジメチルスル酸3.68gを30分を要して滴下した。滴下終了後内温100～105℃で30分加熱環流した。反応終了後、油分をエーテルで抽出した。得られた油分をヘキサン:エーテル=9:1の混合溶媒を展開溶媒とするシリカゲルゲルカラムクロマトグラフィーで精製した。収量は23%であった。

【0015】

| 3 | 4 |
|---------------------------------|------|
| オリーブ油 | 0.5 |
| 2-ヒドロキシベンズアミド | 0.3 |
| ポリオキシエチレン(20E. O) ソルビタンモノステアレート | 2.0 |
| ポリオキシエチレン(60E. O) 硬化ヒマシ油 | 2.0 |
| エタノール | 10.0 |
| 1.0%ヒアルロン酸ナトリウム水溶液 | 5.0 |
| 精製水 | 80.2 |

【0016】

実施例-2 クリーム

| | |
|---------------------------------|------|
| A スクワラン | 20.0 |
| オリーブ油 | 2.0 |
| ミンク油 | 1.0 |
| ホホバ油 | 5.0 |
| ミツロウ | 5.0 |
| セトステアリルアルコール | 2.0 |
| グリセリンモノステアレート | 1.0 |
| ソルビタンモノステアレート | 2.0 |
| 4-ヒドロキシベンズアミド | 0.5 |
| B 精製水 | 48.4 |
| ポリオキシエチレン(20E. O) ソルビタンモノステアレート | 2.0 |
| ポリオキシエチレン(60E. O) 硬化ヒマシ油 | 1.0 |
| グリセリン | 5.0 |
| 1.0%ヒアルロン酸ナトリウム水溶液 | 5.0 |
| パラオキシ安息香酸メチル | 0.1 |

AとBをそれぞれ計量し、70℃まで加温し、BにAを
 攪拌しつつ徐々に加えたのち、ゆっくり攪拌しつつ30
 ℃まで冷却した。

【0017】実施例-3は実施例-1の2-ヒドロキシ
 ベンズアミドを製造例1のヒドロキシベンズアミドに変
 え作成したもの

【0018】実施例-4は実施例-2の4-ヒドロキシ
 ベンズアミドを製造例2の2,5-ジヒドロキシベンズ
 アミドに変え作成したもの

【0019】実施例-5は実施例-1の2-ヒドロキシ
 ベンズアミドを製造例3の4-メトキシベンズアミドに
 変え作成したもの

【0020】チロシナーゼ活性阻害

(試験方法) マツクバルン(McIlvaine)緩衝
 液1.8ml、0.05%ドーパ(Dopa)溶液1.
 0ml、製造例の15mMジメチルスルホキシド溶液 40
 0.1mlをスクリーバイアルにとり、25℃恒温水*

*槽中で5分以上放置した。チロシナーゼ溶液(Sigma
 a社製、マッシュルーム由来、以下の測定でチロシナ
 ーゼを加えてから2分後対照の吸光度が0.3~0.5
 になるように希釈したもの)0.1mlを加え攪拌し、
 セルに移し、25℃で保温した状態で475nmで吸光
 30 度をチロシナーゼを加えてから30秒後から15秒おき
 に測定した。対照として、上記試料液のかわりにジメチ
 ルスルホキシド0.1mlを加え同様に測定した。この
 試験では試料の終濃度は0.5mMとなる。

(計算式)

$$\text{チロシナーゼ活性阻害率(\%)} = (B - A) / B \times 100$$

但し A: 試料検体の吸光度の傾き

B: 対照の吸光度の傾き

【0021】

【表1】

| 検 体 | 和光純薬活性阻害率 |
|---------------|-----------|
| 2-ヒドロキシベンズアミド | 32.4 |
| 4-ヒドロキシベンズアミド | 98.4 |
| 製造例 1 | 51.8 |
| 製造例 2 | 62.3 |
| 製造例 3 | 40.4 |

【0022】(活性酸素抑制試験効果) 活性酸素を抑制する効果を測定する方法は各種あるが、今回和光純薬のSODテストワコーを用いて実験した。発色試薬を1.0ml、試料(製造例の15mMジメチルスルホキシド 20 溶液)を0.1mlとり37℃で恒温にしたのち、酵素液1.0mlを加えて攪拌したのち、37℃、20分間*

* 放置後、反応停止液を2.0mlを加えて560nmで吸光度を測定した。この試験では試料の終濃度は0.375mMとなる。

【0023】

【表2】

| 検 体 | 活性酸素生成阻害率 |
|---------------|-----------|
| 2-ヒドロキシベンズアミド | 36.4 |
| 4-ヒドロキシベンズアミド | 47.2 |
| 製造例 1 | 36.8 |
| 製造例 2 | 48.8 |
| 製造例 3 | 64.3 |

【0024】

【効果】一般式

【化1】(式中のRは水素又はメチル基で、nは1~2 40 である)で表される物質例えば、2-ヒドロキシベンズアミド、4-ヒドロキシベンズアミド、2,6-ジヒド※

※ロキシベンズアミド、2,5-ジヒドロキシベンズアミド、4-メトキシベンズアミドを含む化粧品は美白作用が強いばかりではなく、強い活性酸素抑制作用を有した化粧品原料として最適である。

| L Numb r | Hits | S arch T xt | DB | Time stamp |
|----------|---------|---|--------------------------------|---------------------|
| 1 | 2494 | hylauroic r hyalur nat r hylan r h al n or hyalastin r hyal ctin r (glucuronic near3 gluc samin) | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 12:28 |
| 2 | 923439 | s bum r sebac us or oil or ily or acn or dandruff or alopecia or (body adj odor) or ((grease or greasy) near3 (skin or hair)) | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 12:28 |
| 3 | 368 | (hylauroic or hyaluronate or hylan or healon or hyalastine or hyalectin or (glucuronic near3 glucosamine)) same (sebum or sebaceous or oil or oily or acne or dandruff or alopecia or (body adj odor) or ((grease or greasy) near3 (skin or hair))) | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 12:16 |
| 4 | 204 | (hylauroic or hyaluronate or hylan or healon or hyalastine or hyalectin or (glucuronic near3 glucosamine)) with (sebum or sebaceous or oil or oily or acne or dandruff or alopecia or (body adj odor) or ((grease or greasy) near3 (skin or hair))) | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 12:16 |
| 5 | 4431340 | prevent\$ or treat\$ or pharmac\$ or medic\$ or therap\$ | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 12:17 |
| 6 | 58 | ((hylauroic or hyaluronate or hylan or healon or hyalastine or hyalectin or (glucuronic near3 glucosamine)) same (sebum or sebaceous or oil or oily or acne or dandruff or alopecia or (body adj odor) or ((grease or greasy) near3 (skin or hair)))) same (prevent\$ or treat\$ or pharmac\$ or medic\$ or therap\$) | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 12:17 |
| 7 | 9026 | hyaluronic or hyaluronate or hylan or healon or hyalastine or hyalectin or (glucuronic near3 glucosamine) | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 12:28 |
| 8 | 96276 | sebum or sebaceous or oily or acne or dandruff or alopecia or (body adj odor) or ((grease or greasy) near3 (skin or hair)) or ((rough or roughness or chapped) near3 skin) | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 12:30 |
| 9 | 276 | (hyaluronic or hyaluronate or hylan or healon or hyalastine or hyalectin or (glucuronic near3 glucosamine)) same (sebum or sebaceous or oily or acne or dandruff or alopecia or (body adj odor) or ((grease or greasy) near3 (skin or hair)) or ((rough or roughness or chapped) near3 skin)) | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 12:31 |
| 10 | 219 | ((hyaluronic or hyaluronate or hylan or healon or hyalastine or hyalectin or (glucuronic near3 glucosamine)) same (sebum or sebaceous or oily or acne or dandruff or al pecia or (body adj d r) r ((gr as or gr asy) near3 (skin r hair)) or ((rough r r oughness or chapp d) n ar3 skin))) and @ad<20000927 | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 13:12 |

| | | | | |
|----|------|---|--------------------------------|---------------------|
| 11 | 138 | ((hyalur nic r hyaluronate or hylan r healon or hyalastin or hyal ctin r (glucuronic n ar3 gluc samin)) sam (s bum or s bace us or oily r acn r dandruff or al p cia r (body adj dor) r ((gr as r gr asy) n ar3 (skin or hair)) or ((rough r roughness or chapped) near3 skin))) same (prevent\$ or treat\$ or pharmac\$ or medic\$ or therap\$) | USPAT; US-P PUB; DERWENT | 2003/05/21 12:31 |
| 12 | 115 | ((((hyaluronic or hyaluronate or hylan or healon or hyalastine or hyalectin or (glucuronic near3 glucosamine)) same (sebum or sebaceous or oily or acne or dandruff or alopecia or (body adj odor) or ((grease or greasy) near3 (skin or hair)) or ((rough or roughness or chapped) near3 skin))) same (prevent\$ or treat\$ or pharmac\$ or medic\$ or therap\$)) and @ad<20000927 | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 12:32 |
| 13 | 104 | (((((hyaluronic or hyaluronate or hylan or healon or hyalastine or hyalectin or (glucuronic near3 glucosamine)) same (sebum or sebaceous or oily or acne or dandruff or alopecia or (body adj odor) or ((grease or greasy) near3 (skin or hair)) or ((rough or roughness or chapped) near3 skin))) same (prevent\$ or treat\$ or pharmac\$ or medic\$ or therap\$)) and @ad<20000927) not (((hylauroic or hyaluronate or hylan or healon or hyalastine or hyalectin or (glucuronic near3 glucosamine)) same (sebum or sebaceous or oil or oily or acne or dandruff or alopecia or (body adj odor) or ((grease or greasy) near3 (skin or hair)))) same (prevent\$ or treat\$ or pharmac\$ or medic\$ or therap\$)) | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 13:12 |
| 14 | 7233 | bald or baldness or (hair near3 loss) or balding | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 13:12 |
| 15 | 54 | (hyaluronic or hyaluronate or hylan or healon or hyalastine or hyalectin or (glucuronic near3 glucosamine)) same (bald or baldness or (hair near3 loss) or balding) | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 13:12 |
| 16 | 40 | ((hyaluronic or hyaluronate or hylan or healon or hyalastine or hyalectin or (glucuronic near3 glucosamine)) same (bald or baldness or (hair near3 loss) or balding)) and @ad<20000927 | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 13:12 |

| | | | | |
|----|----|---|--------------------------------|---------------------|
| 17 | 39 | (((hyalur nic r hyaluronat r hylan r h al n or hyalastin r hyal ctin r (glucur nic n ar3 gluc samin)) sam (bald r baldn ss r (hair n ar3 l ss) r balding)) and @ad<20000927) n t (((hylauroic or hyaluronat r hylan or healon r hyalastine or hyalectin or (glucuronic near3 glucosamine)) same (sebum or sebaceous or oil or oily or acne or dandruff or alopecia or (body adj odor) or ((grease or greasy) near3 (skin or hair)))) same (prevent\$ or treat\$ or pharmac\$ or medic\$ or therap\$)) | USPAT; US-PGPUB; DERWENT | 2003/05/21 13:12 |
|----|----|---|--------------------------------|---------------------|